



# REGIONE TOSCANA

DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE  
SETTORE GENIO CIVILE VALDARNO SUPERIORE

ADEGUAMENTO, MECCANIZZAZIONE E CONTROLLO IN REMOTO DELLE  
PRINCIPALI CATERATTE DI DISCONNESSIONE DEL RETICOLO IDRAULICO  
MINORE CON GLI ARGINI DI SECONDA CATEGORIA LUNGO IL FIUME ARNO

STRALCIO V - ALLACCIAMENTI IMPIANTI E OPERE A FIUME CATERATTE

## PROGETTO ESECUTIVO

DIRIGENTE RESPONSABILE DEL CONTRATTO Ing. Gennarino Costabile		RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Francesco Piani	
UFFICIO DI PROGETTAZIONE PROGETTISTI Geom. Federico NUNZIATI		COLLABORATORI	ADEMPIMENTI AMMINISTRATIVI Dott. Riccardo Cappelli Tecnico IM Riccardo Rocci
			ASSISTENZA AL RUP -
PROGETTO PROGETTO 30_22_FI	C.U.P. -		
OGGETTO ELABORATO			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

emissione	revisione	scala	data	ELABORATO  <b>A_04</b>
R00				

Firenze - Via San Gallo, 34/A - 50129 - Tel. 055/4622711

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>1 Opere edili</b>							
	<b>1.1 Manufatti in C.A.</b>							
1 / 1 TOS23_01.A 04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 289 - Sistemazioen terreno per accesso zona di lavoro 291 - Sistemazioen terreno per accesso zona di lavoro		25,00 25,00	4,000 4,000	1,000 1,000	100,00 100,00		
	SOMMANO m³					200,00	7,65	1'530,00
2 / 2 TOS23_01.A 04.008.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 289 - scavo per saggio fondazione e scavo platea 289 - rinterro per getto su fasi setti 289 - risagomatura fosso di scarico 291 - scavo per saggio fondazione e scavo platea 291 - rinterro per getto su fasi setti 291 - risagomatura fosso di scarico		3,50 10,00 3,00 10,00	2,000 2,000 2,000 2,000	2,000 1,000 2,000 1,000	14,00 50,00 20,00 12,00 50,00 20,00		
	SOMMANO m³					166,00	8,83	1'465,78
3 / 3 TOS23_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm 289 - inghisaggi platea 289 - inghisaggi parete 291 - inghisaggi base 291 - inghisaggi parete	2,00 2,00	14,00 10,00			26,00 28,00 20,00 20,00		
	SOMMANO cad					94,00	16,35	1'536,90
4 / 4 TOS23_02.A 03.050.002	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso per una sezione da 25,01 a 50 cmq 289 - tracce per posa giunti waterstop 291 - tracce per posa giunti waterstop	2,00 2,00	5,75 5,50			11,50 11,00		
	SOMMANO m					22,50	37,54	844,65
5 / 5 NP_MUR_0 4	Fornitura e posa di giunto idroespansivo autosigillante, composto da bentonite sodica naturale e polimeri, con una densità pari a 1,6 g/cm3, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino al 425% del valore iniziale, senza che vengano compromesse le caratteristiche di tenuta. Idoneo a sigillare tutte le riprese di getto in calcestruzzo sia in orizzontale che verticale, purché il confinamento laterale sia sempre pari o superiore a 8 cm. Da fissare mediante semplice chiodatura al calcestruzzo (1 chiodo ogni 25 cm). Le giunzioni dei capi avverranno per accostamento per almeno 6 cm. 289 - per assimilazione giunto verticale su parete 291 - Per assimilazione - Giunto verticale su parete	2,00 2,00	5,75 5,50			11,50 11,00		
	SOMMANO m					22,50	41,84	941,40
6 / 6 TOS23_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce 289 - plinto base 291 - plinto base *(lung.=2+1,5+1,5)		5,00 5,00		1,000 1,000	5,00 5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,00		6'318,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		6'318,73
	SOMMANO m²					10,00	28,08	280,80
7 / 7 TOS23_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	289 - muri laterali	4,00		1,500	5,600	33,60		
	289 - muri laterali	2,00		0,300	5,600	3,36		
	289 - muro frontale	2,00		1,500	4,400	13,20		
	289 - ripristini rimozione vecchia cateratta, eventuali scalini					5,00		
	291 - muri laterali	4,00		1,500	5,500	33,00		
	291 - muri laterali	2,00		0,300	5,500	3,30		
	291 - muro frontale	2,00		1,500	4,100	12,30		
	291 - ripristini rimozione vecchia cateratta, eventuali scalini					5,00		
	SOMMANO m²					108,76	34,44	3'745,69
8 / 8 TOS23_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4							
	289 - plinto		2,00	1,500	1,000	3,00		
	289 - setti elevazione	2,00	1,50	0,250	5,600	4,20		
	289 - setto frontale	1,00	1,50	0,250	4,400	1,65		
	289 - ripristini rimozione vecchia cateratta, eventuali scalini					0,50		
	291 - plinto		2,00	1,500	1,000	3,00		
	291 - setti elevazione	2,00	1,50	0,250	5,500	4,13		
	291 - setto frontale	1,00	1,50	0,250	4,100	1,54		
	291 - ripristini rimozione vecchia cateratta, eventuali scalini					0,50		
	SOMMANO m³					18,52	170,70	3'161,36
9 / 9 TOS23_AT. N01.040.001	Pompa per il calcestruzzo proiettato autocarrata, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese							
	289 - pompaggio e piazzamento					4,00		
	291 - pompaggio e piazzamento					4,00		
	SOMMANO ora					8,00	35,15	281,20
10 / 10 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	289 - fondazione	12,00	3,00		2,466	88,78		
	289 - fondazione	20,00	2,50		2,466	123,30		
	289 - fondazione	4,00	4,50		0,617	11,11		
	289 - riprese *(lung.=1,4+1,4+,2)	12,00	3,00		2,466	88,78		
	289 - veticali *(par.ug.=12*2)	24,00	5,60		2,466	331,43		
	289 - verticali	20,00	4,50		2,466	221,94		
	289 - staffe	150,00	2,50		0,617	231,38		
	289 - staffe	58,00	4,50		0,617	161,04		
	289 - barre per fissaggi d.20	54,00	0,80		2,468	106,62		
	291 - fondazione	12,00	2,70		2,466	79,90		
	291 - fondazione	18,00	2,50		2,466	110,97		
	291 - fondazione	4,00	4,00		0,617	9,87		
	291 - riprese *(lung.=1,4+1,4+,2)	12,00	3,00		2,466	88,78		
	291 - veticali *(par.ug.=12*2)	24,00	5,50		2,466	325,51		
	291 - verticali	18,00	4,00		2,466	177,55		
	291 - staffe *(par.ug.=70,00*2)	140,00	2,50		0,617	215,95		
	291 - staffe	52,00	4,00		0,617	128,34		
	291 - barre per fissaggi d.20	40,00	0,80		2,468	78,98		
	SOMMANO kg					2'580,23	2,85	7'353,66
11 / 11 TOS23_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato							
	289 - assistenza posa gargami	2,00	4,00			8,00		
	289 - assistenza smontaggio ventola	2,00	4,00			8,00		
	289 - posa ventola su nuovo manufatto	2,00	4,00			8,00		
	289 - smontaggio vecchia cateratta, asportazione materiali e ripristini	2,00	8,00			16,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		21'141,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					40,00		21'141,44
	291 - assistenza posa gargami	2,00	4,00			8,00		
	291 - assistenza smontaggio ventola	2,00	4,00			8,00		
	291 - posa ventola su nuovo manufatto	2,00	4,00			8,00		
	291 - smontaggio vecchia cateratta, asportazione materiali e ripristini	2,00	8,00			16,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					80,00	36,86	2'948,80
12 / 12 TOS23_AT. N01.001.200	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 giorno							
	289 - assistenza ventola	1,00	8,00			8,00		
	291 - assistenza ventola	1,00	8,00			8,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					16,00	36,73	587,68
13 / 13 TOS23_AT. N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV Vedi voce n° 12 [ora 16.00]					16,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					16,00	49,50	792,00
14 / 14 TOS23_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	289 - ripristino sagoma alveo					40,00		
	291 - ripristino sagoma alveo					40,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					80,00	3,66	292,80
	<b>1 Opere edili</b>							
	<b>1.2 Predisposizioni sottoservizi</b>							
15 / 15 TOS23_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata							
	270 - taglio traccia	2,00	16,00			32,00		
	269 - taglio traccia	2,00	50,00			100,00		
	307 - taglio traccia	2,00	30,00			60,00		
	289/290 - taglio traccia	2,00	140,00			280,00		
	291/292 - taglio traccia	2,00	120,00			240,00		
	293 - taglio traccia	2,00	50,00			100,00		
	<b>SOMMANO m</b>					812,00	3,95	3'207,40
16 / 16 TOS23_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
	270 - scavo		16,00	0,400	1,000	6,40		
	269 - scavo *(lung.=130+50)		180,00	0,400	1,000	72,00		
	200 - scavo		135,00	0,400	1,000	54,00		
	307 - scavo *(lung.=70+30)		100,00	0,400	1,000	40,00		
	289/290 - scavo *(lung.=140+30+10)		180,00	0,400	1,000	72,00		
	291/292 - scavo *(lung.=120+140+95)		355,00	0,400	1,000	142,00		
	293 - scavo		140,00	0,400	1,000	56,00		
	268 - scavo		50,00	0,400	1,000	20,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					462,40	4,84	2'238,02
17 / 17 TOS23_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiacco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'208,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'208,14
18 / 18 TOS23_01.F 06.011.002	vedi lunghezze voce precedente *(lung.=16+180+135+100+180+355+140+50)		1156,00			1'156,00		
	SOMMANO m					1'156,00	9,74	11'259,44
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm					1,00		
	270 - pozzetti					7,00		
	269 - pozzetti					6,00		
	200 - pozzetti					3,00		
	307 - pozzetti					5,00		
	289/290 - pozzetti					9,00		
	291/292 - pozzetti					2,00		
	293 - pozzetti					3,00		
	SOMMANO cad					36,00	111,32	4'007,52
19 / 19 TOS23_05.A 09.001.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. Vedi voce n° 16 [m³ 462.40]	0,90				416,16		
	SOMMANO m³					416,16	25,36	10'553,82
20 / 20 TOS23_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3							
	rinfianco tubazioni sotto strada (sez.BB) *(lung.=16+50+30+140+120+50)		406,00	0,400	0,200	32,48		
	getto basamenti armadi di derivazione	6,00	1,80	0,600	0,500	3,24		
	getto basamento 268-293	2,00	1,80	0,600	0,500	1,08		
	SOMMANO m³					36,80	148,52	5'465,54
21 / 21 TOS23_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	basamenti *(lung.=1,8*2+,6*2)	6,00	4,80		0,500	14,40		
	basamenti 268-293 *(lung.=1,8*2+,6*2)	2,00	4,80		0,500	4,80		
	SOMMANO m²					19,20	28,08	539,14
22 / 22 TOS23_06.10 5.003.044	Quadri elettrici. Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65, 120 moduli sbarre max 100A - 10kA							
	armadi contatore enel					6,00		
	armadi quadri generali					6,00		
	armadi contatore enel 268-293					2,00		
	armadi quadri generali 268-293					2,00		
	SOMMANO cad					16,00	868,02	13'888,32
23 / 23 TOS23_05.E 02.001.002	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature conglomerato bituminoso a caldo con aggregato pezzatura 0/5 mm steso a mano,							
	A R I P O R T A R E							76'921,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							76'921,92
	compreso pulizia del piano di posa, mano d'attacco e compattazione. ripristini su sedi stradali	1,10	406,00	0,400	0,200	35,73		
	SOMMANO Tn					35,73	267,06	9'542,05
	<b>2 Opere impiantistiche</b>							
24 / 24 NP_ELE_02	Fornitura e posa quadro elettrico in prossimità del punto di consegna dell'energia, all'interno di armadio stradale già predisposto, costituito da contenitore termoplastico, con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Completo di interruttori e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadri generali a valle contatore quadri generali a valle contatore 268-293					6,00 2,00		
	SOMMANO corpo					8,00	650,00	5'200,00
25 / 25 NP_ELE_03	Fornitura e posa di quadro motori, come da schema allegato, composto da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40 completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio. Compreso di presa esterna CEE 3P+T 16A, selettore esterno per marcia con alimentazione elettrica o gruppo elettrogeno, interruttori interni, cablaggi ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadri motori quadro motori Faraoni quadri 268-293					8,00 1,00 2,00		
	SOMMANO corpo					11,00	550,00	6'050,00
26 / 26 TOS23_06.I0 5.017.001	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 75 x 75 mm verniciata 270 - canale 200 - canale		10,00 35,00			10,00 35,00		
	SOMMANO m					45,00	46,36	2'086,20
27 / 27 NP_ELE_01	Fornitura e posa di tubazione metallica con zincatura a caldo e con rivestimento plastico in PVC, non propagante fiamma, tipo TAZ, posata a parete con adeguate staffe e raccordi. 270 - ingresso tubazione TAZ 200 - ingresso tubazioni TAZ 290 - tubazione in corrugato 269 - montante raccordi quadri di zona e motori raccordi quadri di zona e motori - Faraoni 268 - ingresso tubazione taz 293 - raccordo di zona e motori		5,00 10,00 10,00 5,00 8,00 1,00 1,00 1,00			5,00 10,00 10,00 5,00 80,00 10,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m					140,00	34,58	4'841,20
28 / 28 TOS23_02.A 03.050.001	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq forometrie su casotti 200 - traccia marciapiede 268 - forometria					3,00 5,00 1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					9,00		104'641,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					9,00		104'641,37	
29 / 29 TOS23_06.I0 5.110.030	SOMMANO m					9,00	26,97	242,73	
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq. Vedi voce n° 17 [m 1 156.00] Vedi voce n° 26 [m 45.00] Vedi voce n° 27 [m 140.00] Faraoni - da Casello *(par.ug.=180+15+10+10)	215,00				1'156,00 45,00 140,00 215,00			
	SOMMANO m					1'556,00	7,76	12'074,56	
	30 / 30 TOS23_PR.P 65.005.004	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 1.50 mmq. Vedi voce n° 29 [m 1 556.00]	2,00				3'112,00		
	SOMMANO m					3'112,00	1,86	5'788,32	
	Parziale LAVORI A MISURA euro							122'746,98	
	----- 								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							122'746,98
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>1 Opere edili</b>							
	<b>1.3 Opere murarie varchi</b>							
31 / 33 NP_MUR_0 1	Chiusura tramite di varchi su opere di contenimento idraulico quali muri di sponda, tramite inghisaggio barre di acciaio su supporti murari esistenti, getto di anima in CLS sp. 20cm, rivestimento su entrambi i lati con pietra naturale stuccata in opera. Ripristino di copertina con CLS. Materiali da utilizzare analoghia quelli presenti in loco. Dimensioni indicative 120*120cm Varco "Fibbiana 1"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	539,20	539,20
32 / 34 NP_MUR_0 2	VARCO - FIBBIANA 2 - Fornitura e posa in opera di portella in acciaio inox su varchi individuati, dimensioni indicative 100x115 cm, misure da verificare in loco. La portella sarà composta da: battute realizzate con profili ad "L" in acciaio inox dim. 10cm, anta composta da telaio realizzato con tubolari in acciaio inox dim. 10cm, con saldato piatto in acciaio sp. 4/5mm. Eventuali irrigidimenti necessari. Compresa posa con autogru, fissaggio alla muratura esistente tramite barre inghisate o tasselli, eventuali regolarizzazioni del piano di calpestio. Varchi fibbiana 2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'076,16	2'076,16
33 / 35 NP_MUR_0 2bis	VARCO - FIBBIANA 3 - Fornitura e posa in opera di portella in acciaio inox su varchi individuati, dimensioni indicative 100x115 cm, misure da verificare in loco. La portella sarà composta da: battute realizzate con profili ad "L" in acciaio inox dim. 10cm, anta composta da telaio realizzato con tubolari in acciaio inox dim. 10cm, con saldato piatto in acciaio sp. 4/5mm. Eventuali irrigidimenti necessari. Compresa posa con autogru, fissaggio alla muratura esistente tramite barre inghisate o tasselli, eventuali regolarizzazioni del piano di calpestio. varco fibbiana 3					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'076,16	2'076,16
34 / 36 NP_MUR_0 3	VARCO - PONTE DE GASPERI - Fornitura e posa in opera di portella in acciaio inox su varchi individuati, dimensioni indicative 100x75 cm, misure da verificare in loco. La portella sarà composta da: battute realizzate con profili ad "L" in acciaio inox dim. 10cm, anta composta da telaio realizzato con tubolari in acciaio inox dim. 10cm, con saldato piatto in acciaio sp. 4/5mm. Eventuali irrigidimenti necessari. Compresa posa con autogru, fissaggio alla muratura esistente tramite barre inghisate o tasselli, eventuali regolarizzazioni del piano di calpestio. Varco ponte de gasperi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'731,16	1'731,16
	<b>3 Opere meccaniche</b>							
35 / 31 NP_MEC_01	SOSTITUZIONE MECCANISMI - Cateratta Faraoni - Ponte a Elsa Costo per la fornitura, trasporto e posa in opera di nuovi meccanismi di azionamento paratoia.Saranno costituiti da un'asta di manovra in acciaio C45 diametro 50 mm L totale circa 3400 mm con filettatura trapezoidale per 1500mm. L'asta di manovra verrà mossa riduttore ad ingranaggi conici Rotork IB5 montato su cuscinetti e sfere in carter di ghisa con lubrificazione a grasso e madrevite in bronzo. L'azionamento avverrà mediante attuatore AUMA comprensivo di unità MATIC SA 07.6 90 g/							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							129'169,66





DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
	TOTALE	
RIPORTO		
<div><div>Riepilogo WBS</div><div><div><div>1 Opere edili euro92'886,6565,985</div><div><div>1.1 Manufatti in C.A. euro25'762,7218,301</div><div><div>1.2 Predisposizioni sottoservizi euro60'701,2543,121</div><div><div>1.3 Opere murarie varchi euro6'422,684,563</div></div></div></div><div><div>2 Opere impiantistiche euro36'283,0125,775</div><div><div>3 Opere meccaniche euro11'600,008,240</div></div></div><div>Totale euro140'769,66100,000</div><div>Data, 03/02/2023</div><div><div>Il Tecnico</div><div></div></div></div></div></div>		
A RIPORTARE		